hydraubox
equipamentos, componentes, serviços

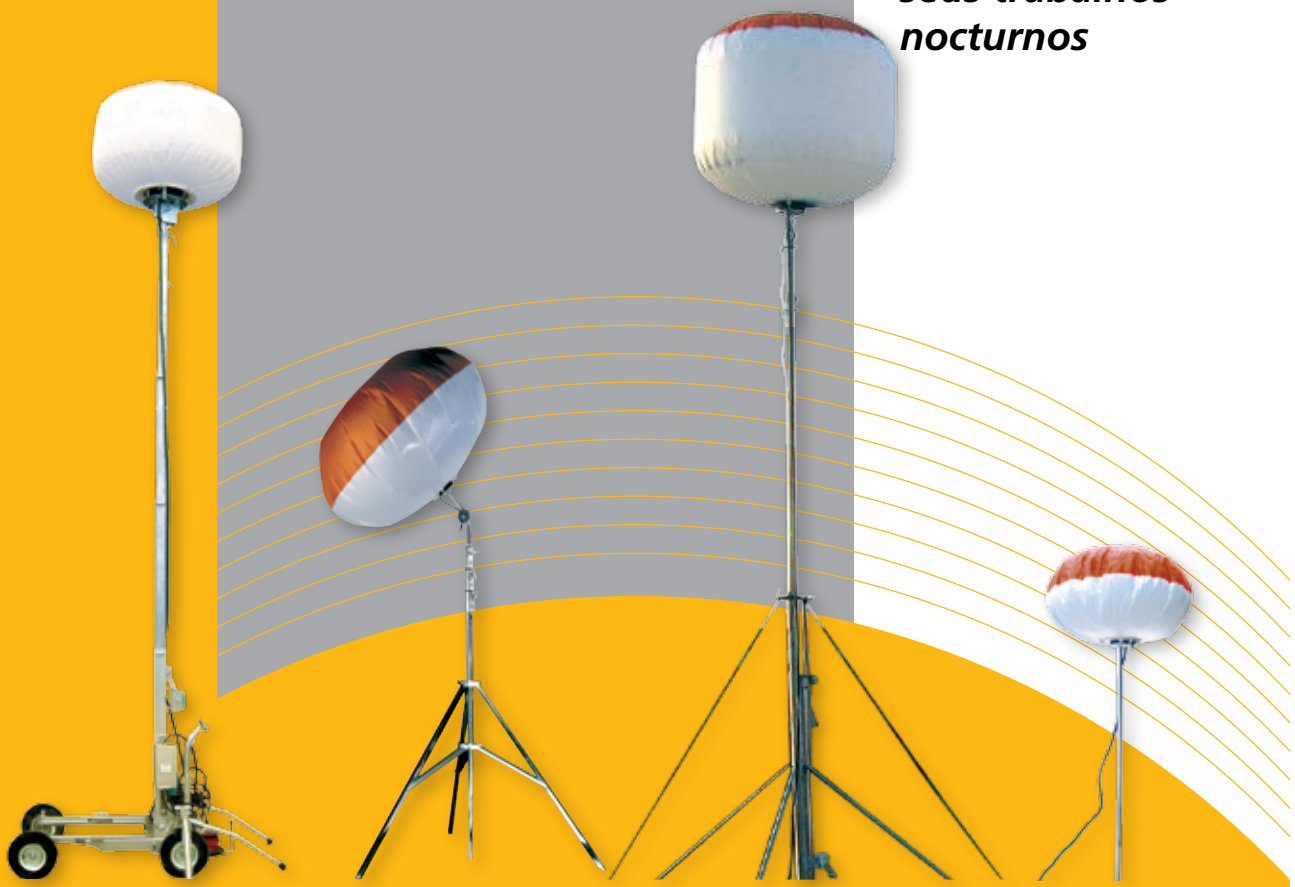
Balões de Iluminação Airstar

airstar
Space lighting

CATÁLOGO

- *Balões para acoplar ou colocar em suportes de chão*
- *Sistemas de iluminação móvel*
- *Balões para iluminar grandes áreas*
- *Balões polivalentes*
- *Balões de baixa tensão*
- *E uma larga gama de acessórios*

Faça a melhor escolha para iluminar os seus trabalhos nocturnos



O Especialista em iluminação de trabalhos nocturnos

Sirocco 2000w halogéneo

O Balão de iluminação polivalente

> A simplicidade

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360°, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco 2000w halogéneo é um balão de iluminação especialmente concebido para oferecer uma solução de iluminação simples e eficiente.

Este é o balão mais simples e versátil de toda a gama Sirocco.

CE

CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

Sirocco 2000w halogéneo - O balão de iluminação polivalente

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

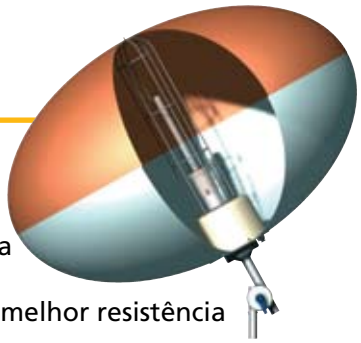
> **Rápido e fácil de montar**

> **Eficácia:** difunde uma luz potente e suave graças às lâmpadas de halogéneo

> **Versátil:** utiliza-se montado num tripé assente no solo ou acoplado em máquinas, viaturas ou outro equipamento

> **Prático:** embalado num cilindro plástico suficientemente pequeno para ser transportado em qual-

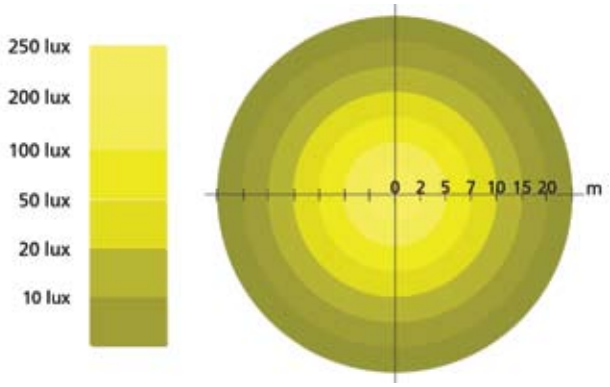
O balão



- 110cm de diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- A forma elíptica oferece uma melhor resistência ao vento: até 100Km/h
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo ao tripé

A luz

O balão oferece um melhor rendimento quando utilizado entre os 2,5m e os 5m



	E40 (230v)	Lâmpada R7s (230v)	LâmpadaR7s (100v/ 120v)
Área Iluminada	1,500m²	1,500m²	1,500m²
Iluminação sob o balão, colocado a 5m	310 Lx	310 Lx	261 Lx
Área Iluminada com um mínimo de 10 lux	500m²	500m²	500m²
Fluxo luminoso	50,000Lm	54,000Lm	54,000Lm
Temperatura de cor	3,200°K	3,200°K	3,200°K

Rápido e fácil de montar

- Ligar
- O balão enche e acende em 45s
- Precisa de apenas uma pessoa para a montagem

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 53
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão interna do balão diminuir

Transporte e armazenamento fácil

- Num cilindro plástico: 110x30x30cm
- Peso total do balão: 8kg

Características eléctricas	230v	230v	100v/120v
Tipo de casquilho	E40	R7s	R7s
Lâmpadas	1x2,000w	2x1,000w	2x1,000w
Tipo de lâmpadas	Halogéneo	Halogéneo	Halogéneo
Cabos de alimentação	3G1.5	3G1.5	3G2.5
Tempo de vida médio das lâmpadas	1,000h	300h	300h
Fusíveis de protecção	1 fus. 10A	1 fus. 10A	1 fus. 20A
Rendimento	25 Lm/w	27 Lm/w	27 Lm/w
Gerador necessário	2.4 Kw	2.4 Kw	2.4 Kw

Opções de suporte

- Coluna telescópica em aço inoxidável para acoplar o balão numa viatura
- Coluna telescópica + tripé ou base para colocar no chão

Acessórios disponíveis+

- Sacos de areia
- Envelope branco
- Envelope com reflector invertido
- Envelope com lados planos para colocar logótipos
- Lâmpadas
- Rótulas

Sirocco 1000w HTI

O Balão de iluminação polivalente

> A robustez

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360°, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco 1000w HTI, é um balão de iluminação especialmente concebido para ser mais resistente na utilização em trabalhos nocturnos.

As suas características técnicas oferecem-lhe uma duração de utilização mais prolongado que os restantes balões da gama Sirocco.

Produto testado por TÜV

CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

Sirocco 1000w HTI - O balão de iluminação polivalente

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

> **Eficiente e robusto graças ao seu envelope resistente aos UV e às lâmpadas HTI possuidoras de uma boa resistência mecânica e tempo de vida de longa duração**

> **Versátil:** utiliza-se montado num tripé assente no chão ou acoplado em máquinas, viaturas ou outro equipamento

> **Rápido e fácil de montar**

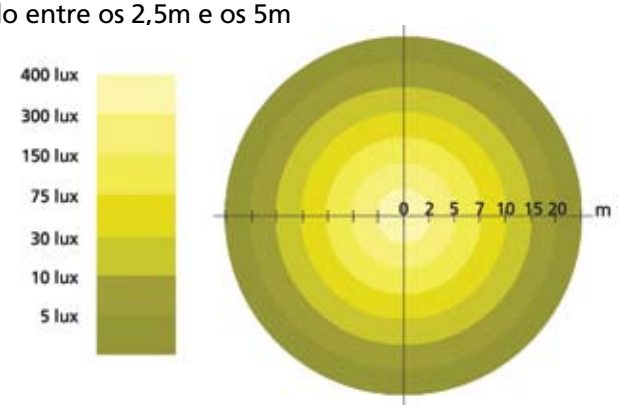
> **Prático:** embalado num cilindro plástico suficientemente pequeno para ser transportado em qualquer viatura

O Balão

- 110cm diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- A forma elíptica oferece uma melhor resistência ao vento: até 100Km/h.
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo ao tripé.
- Possui uma rótula integrada que permite direccionar o balão

A luz

O balão oferece um melhor rendimento quando utilizado entre os 2,5m e os 5m



Área iluminada	2,200m²
Luz sob o balão colocado a 5m	420 Lx
Área Iluminada com um mínimo de 10Lux	650m²
Fluxo Luminoso	80,000Lm
Temperatura de cor	4,000°K

Rápido e fácil de montar

- Trabalha com um balastro magnético de 1000w
- O balão enche em 45s após ser ligado.
- A luz acende imediatamente assim que o balão estiver cheio
- Instalação total em 5m apenas por uma pessoa

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 54
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar.
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão interna do balão diminuir

Transporte e armazenamento fácil

Num cilindro plástico:
110x30x30cm
+ uma caixa para o balastro:
30 x 20x17cm (230V)/
48 x 30 x 30 cm (100v, 110v)
Peso total do balão: 8kg
Peso do balastro magnético: 12kg (230v) ou 20kg (100v/120v)

Características eléctricas

Lâmpadas	1x1,000w
Tipo de lâmpadas	HTI (Metal Halide)
Voltagem	100v, 110v, 230v
Cabos de alimentação	3G1.5
Tipo de casquilho	E40
Tempo de vida médio das lâmpadas	**6,000h**
Fusíveis de protecção	1 fus. 10A
Rendimento	80 Lm/w
Tempo de acendimento	3 a 5mn
Tempo de reacendimento	10 a 15mn
Ignição	4 a 5 Kv

Opções de suporte

- Coluna telescópica em aço inoxidável
  > para acoplar o balão numa viatura
- Coluna telescópica + tripé ou base
  >para colocar no chão

Acessórios disponíveis+

- Sacos de areia
- Envelope branco
- Envelope com reflector invertido
- Envelope com lados planos para colocar logótipos
- Lâmpadas

Sirocco 1200w HMI

O Balão de iluminação polivalente

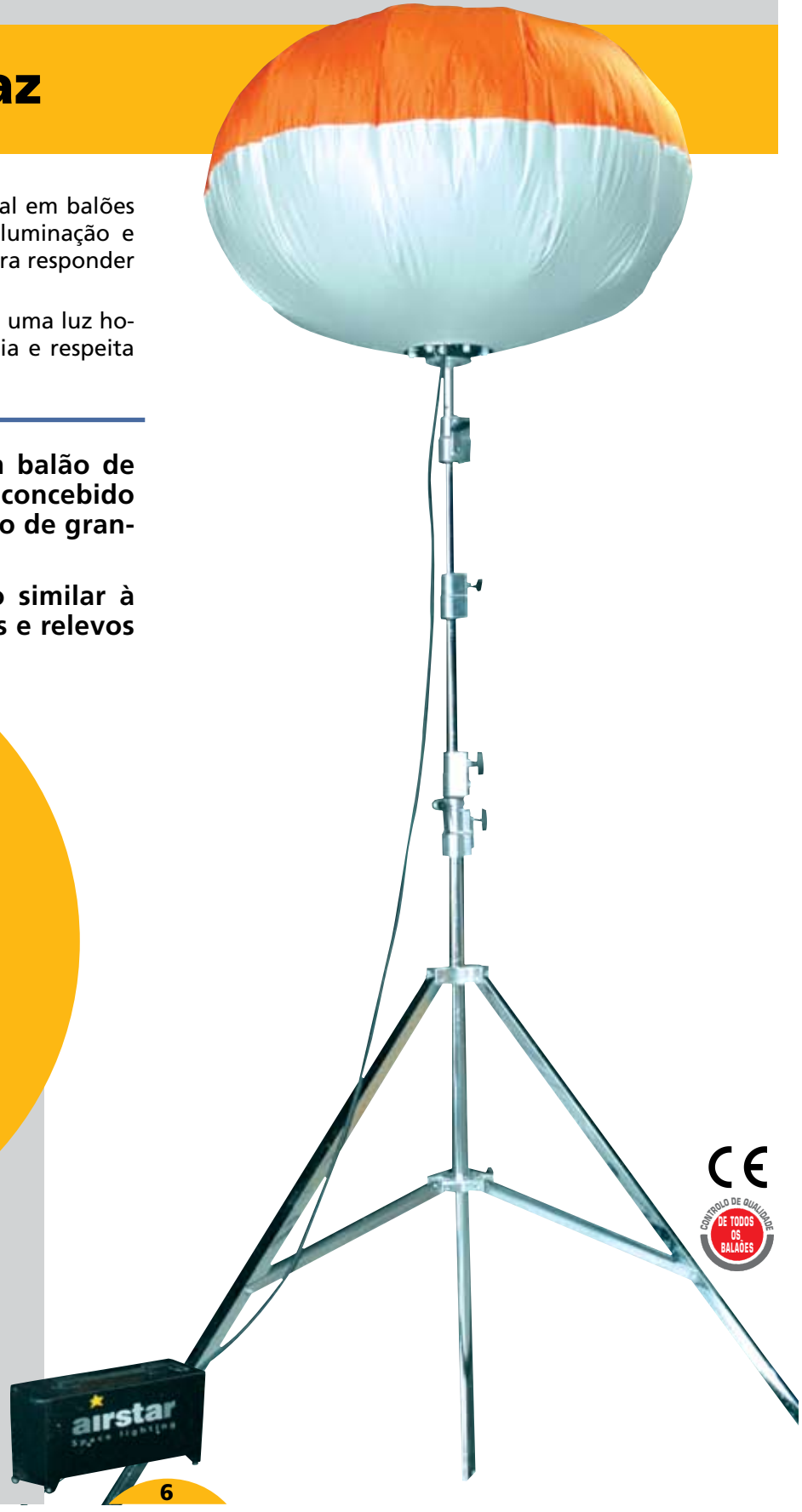
> O mais eficaz

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360º, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco 1200W HMI, é um balão de iluminação especialmente concebido para fornecer uma iluminação de grande qualidade.

Oferece-nos uma iluminação similar à luz do dia, que respeita cores e relevos na perfeição.



Sirocco 1200w HMI - O Balão de iluminação polivalente

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

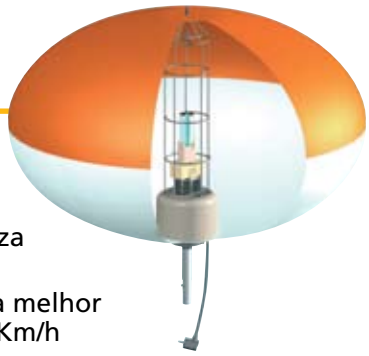
> **Eficácia:** oferece – nos uma iluminação de qualidade incomparável, graças a um IRC (índice de rentabilidade de cor) de 100%. Permite maior rapidez, graças ao sistema de reacendimento a quente

> **Versátil:** utiliza-se montado num tripé assente no solo ou acoplado em máquinas, viaturas ou outro equipamento

> **Rápido e fácil de montar**

> **Prático:** embalado num cilindro plástico suficientemente pequeno para ser transportado em qualquer viatura

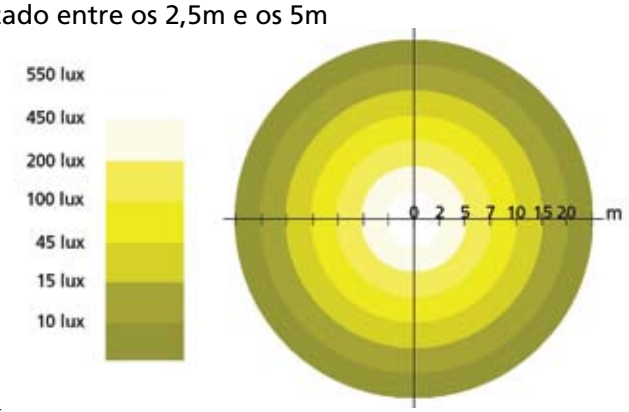
O Balão



- 110cm de diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- A forma elíptica oferece uma melhor resistência ao vento: até 100Km/h
- Um pé na base do balão permite adaptar o balão a um tripé

A luz

O balão oferece um melhor rendimento quando utilizado entre os 2,5m e os 5m



Área Iluminada	2,500m²
Luz sob o balão colocado a 5m	560 Lx
Área iluminada com um mínimo de 10 Lux	700m²
Fluxo luminoso	**110 000Lm**
Temperatura de cor	4000°K

Rápido e fácil de montar

- Trabalha com um balastro magnético ou electrónico de 1200w
- O balão enche em 45s após ser ligado
- A luz acende quando o balão estiver cheio, ligando um interruptor no balastro
- Instalação total em 10m apenas por uma pessoa

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 53
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão interna do balão diminuir

Transporte e armazenamento fácil

- Num cilindro plástico: 110x30x30cm + uma caixa plástica para o balastro: 81x44x31cm
- Peso do balão: 8kg
- Peso do balastro magnético: 28kg (230v) ou 42kg. (100v/120v)
- Peso do balastro electrónico: 7,5kg

Características eléctricas

Lâmpadas	1x1,200w
Tipo de lâmpadas	HMI
Voltagem	208v, 230v
Cabos de alimentação	3G1.5
Tipo de casquilho	G38
Tempo de vida médio das lâmpadas	750h
Fusíveis de protecção	1 fus. 10A
Rendimento	92 Lm/w
Tempo de acendimento	2 a 3mn
Tempo de reacendimento	<1mn
Ignição	45 a 25 Kv

Opções de suporte

- Coluna telescópica em aço inoxidável para acoplar o balão numa viatura
- Coluna telescópica + tripé ou base para colocar no chão

Acessórios disponíveis+

- Sacos de areia
- Envelope branco
- Envelope com reflector invertido
- Envelope com lados planos para colocar logótipos
- Lâmpadas
- Rótula

Mobilux - 4 x 1000w Halogéneo
Sistema de Iluminação movél e autónomo

> O balão completo, pronto a usar

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360°, que não encandeia e respeita os relevos.

O Mobilux é um sistema de iluminação com especial vocação para o mercado dos alugueres. É a combinação entre a tradicional torre de iluminação e os balões de iluminação, mas ainda com a vantagem da mobilidade.

CE

Produto testado por **TÜV**

CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

Mobilux - 4 x 1,000w Halogéneo

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO MÓVEL E AUTÓNOMO

> **Completo:** dolly+ balão + mastro> menos manuseamento: menos manutenção

> **Fácil e rápido: com um único operador, pronto a usar em 2 minutos**

> **Móvel, autónomo:** para avançar e deslocar-se mantendo a iluminação, basta empurrar

> **A iluminação de um balão Airstar em 4 x 1000W:** potência, conforto e segurança sobre 3000 m²

Tudo a pensar na satisfação do utilizador…

Le chariot...

- Manípulos para guiar e direccionar
- Rodas pneumáticas todo-o-terreno
- Travão
- 4 estabilizadores

>móvel, fácil de manusear, estável

- unidade compacta
- Área de ocupação no chão: 1.11m²
- Área de ocupação com os estabilizadores: 3.8m²
- Peso da dolly +mastro: 85kg

>fácil de transportar (numa carrinha ou atrelado)

Espaço previsto para a colocação do gerador

O mastro…

- Mastro telescópico de manivela

> fácil e seguro

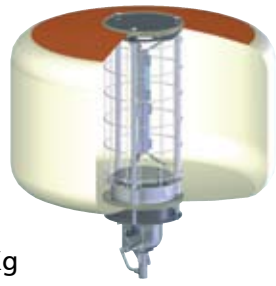
- 4 secções de 1m em aço inoxidável

> evita a ferrugem e a corrosão

> robusto e fiável

O balão…

- Forma tubular: O rendimento da iluminação mantém-se homogéneo mesmo quando nos afastamos do balão
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 1.8mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação.
- A rótula integrada facilita o armazenamento
- Diâmetro do envelope: 100cm
- Altura do envelope: 70cm
- Peso do balão com o cabo: 20Kg

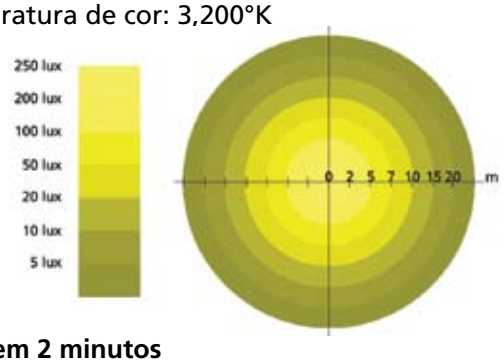


A Informação

Airstar está atenta aos requisitos necessários para a satisfação das exigências dos utilizadores. Para isso na entrega de um mobilux, será fornecido um número de série, todas as informações para transporte, manual de utilização, um diário de manutenção e um kit de reparação.

A luz

- **Sistema multi-lâmpadas (exclusivo Airstar):** 4x1,000w halogéneo em 2 circuitos independentes
- Ilumina até 3,000m²
- 210 lux sob o balão colocado a 5m
- Fluxo luminoso: 108,000 Lm
- Temperatura de cor: 3,200°K



Pronto em 2 minutos

Subir o mastro, iniciar o gerador, ligar o balão

- Auto-insuflável
- A luz é controlada por 2 interruptores
- Temporizado para apagar após 5s após desligar os interruptores

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 54
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão diminuir
- O mobilux foi concebido para resistir a ventos até 80Km/h

Características Eléctricas

Voltagem	115v, 230v
Cabos de alimentação	12x1.5mm²
Tipo de casquilho	R7s
Tempo de vida médio das lâmpadas	300h
Fusíveis de protecção	10A (230v), 20A (115v)
Ficha de alimentação monofásico	2x16A (230v), 2x15A (115v)
Rendimento	27 Lm/w

Acessórios disponíveis

- Envelope branco
- Lâmpadas

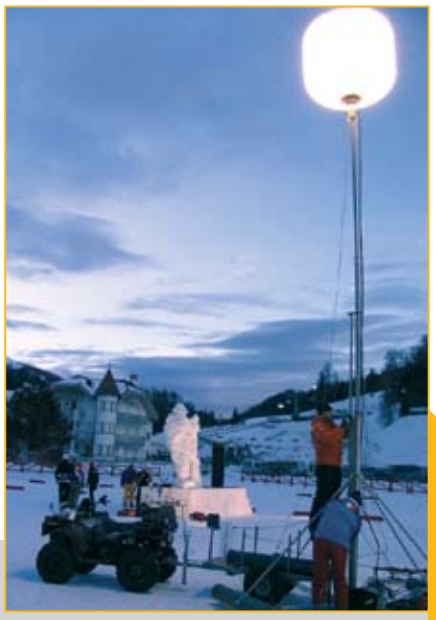
Sirocco 3x1000w HTI

Balão de iluminação para grandes

> Multi-lâmpadas

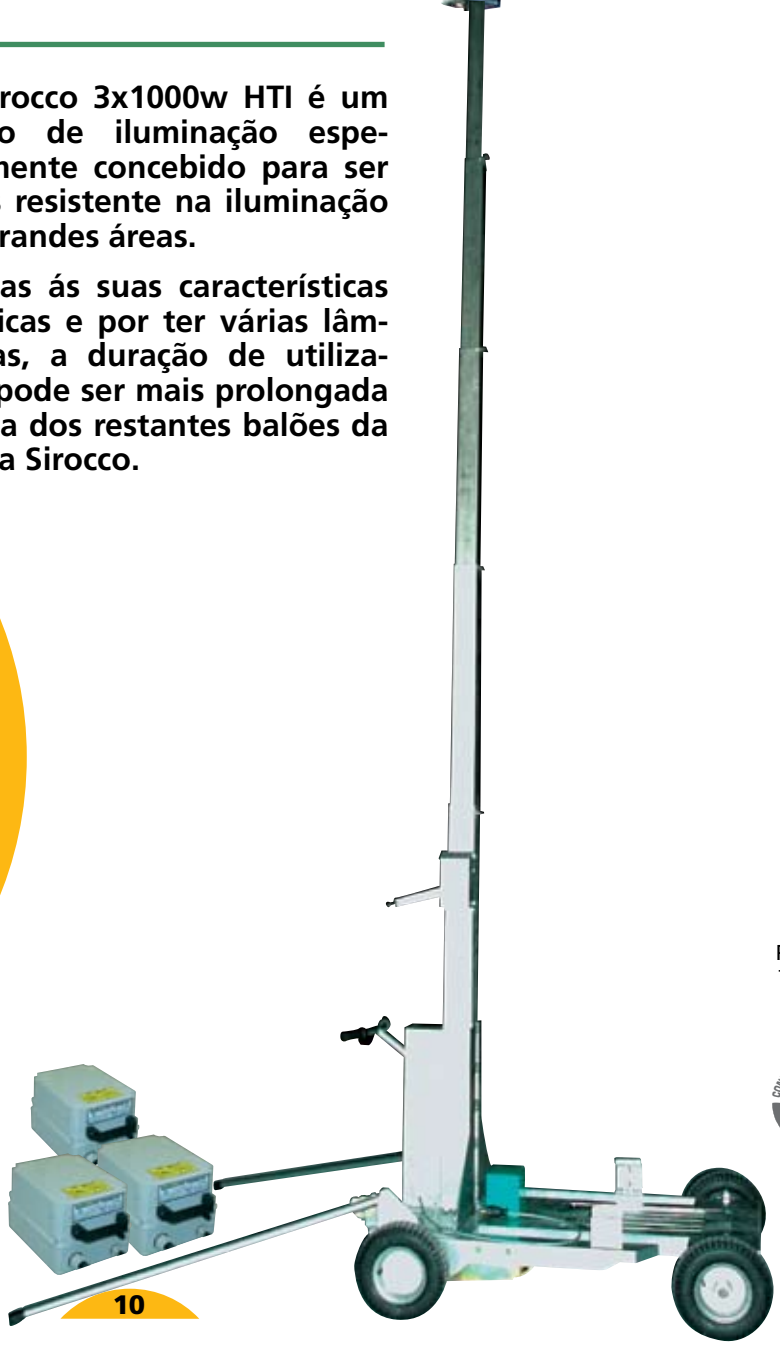
A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360º, que não encandeia e respeita os relevos.



O Sirocco 3x1000w HTI é um balão de iluminação especialmente concebido para ser mais resistente na iluminação de grandes áreas.

Graças ás suas características técnicas e por ter várias lâmpadas, a duração de utilização pode ser mais prolongada que a dos restantes balões da gama Sirocco.



CE

Produto testado por **TÜV**

CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

Sirocco 3x1000w HTI - O balão de iluminação para grandes áreas

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

> **Eficiente e robusto graças ao seu envelope resistente aos UV e às lâmpadas HTI possuidoras de uma boa resistência mecânica e tempo de vida de longa duração**

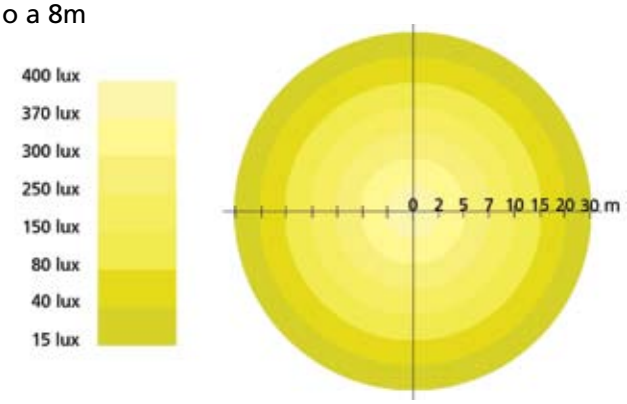
> **Fácil de usar:** a altura óptima de utilização deste balão, facilita o seu uso em mastros standard

O Balão

- 110cm diâmetro
- 140cm de altura
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 1.8mb)
- Envelope resistente ao UV
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- Graças à forma tubular o rendimento da iluminação mantém-se homogéneo mesmo quando afastados do balão
- Resistência ao vento até 60km/h
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo ao tripé

A luz

O balão oferece um melhor rendimento quando utilizado a 8m



Área Iluminada	6,500m².
Iluminação sob o balão a 7m	390 Lx
Área iluminada com um mínimo de 10 lux	3,200m²
Fluxo luminoso	300,000Lm
Temperatura de cor teórica	4,000°K

Fácil de montar

- O balão é ligado a uma caixa de controlo, ligada a 3 balastros magnéticos de 1000w
- O balão enche em 3mn, uma vez ligado o sistema
- Cada uma das 3 lâmpadas é ligada pelo seu interruptor
- O balão fica pronto a usar em 8mn. O tempo total de montagem depende do mastro escolhido

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 54
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão diminuir

Fácil de transportar e armazenar

- Numa caixa de: 115x55x50cm
  + três pequenas caixas para os balastros magnéticos: 30x20x17cm (230v) ou 48x30x30cm (100v, 120v)
- Peso do balão: 30kg
  +Balastros magnéticos: 36kg (230v) ou 60kg (100v/120v)

Características Eléctricas

Número de Lâmpadas3x1000w que podem ser ligadas separadamente	
Tipo de lâmpadas	HTI
Voltagem	100v, 120, 230v
Cabos de alimentação	12G1.5
Tipo de casquilho	E40
Tempo de vida médio das lâmpadas	6,000h
Fusíveis de protecção	1 fus. 10A (230v), 2 fus. 20A (100v, 120v),
Rendimento	100 Lm/w
Tempo para acender	3 to 5mn
Tempo de reacendimento	10 o 15mn
Ignição	4 to 5 Kv
Gerador necessário	9 Kva monofásico

Opções de Suporte

- Mastro standard de 8m
- Cart800 motorizado

Acessórios disponíveis

- Sacos de areia
- Envelope branco
- Lâmpadas

Sirocco 4000w HMI

O balão para grandes áreas

> O mais potente

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360°, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco 4000w HMI é o balão mais eficaz da gama Sirocco no que respeita a potência e à qualidade da luz.

Oferece-nos uma luz semelhante à luz do dia, que respeita na perfeição cores e relevos.

CE

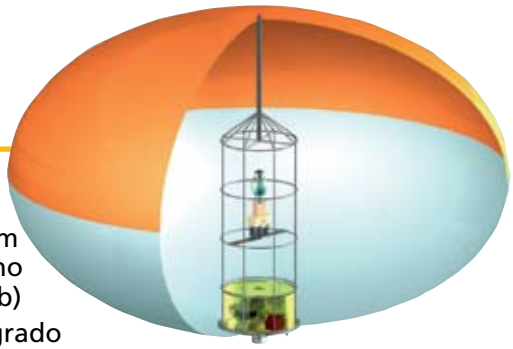
CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

Sirocco 4,000w HMI - O balão de Iluminação para grandes áreas

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

> **Eficácia:** oferece – nos uma iluminação de qualidade incomparável, graças a um IRC (índice de rentabilidade de cor) de 100%. Permite maior rapidez, graças ao seu sistema de reacendimento a quente

> **Fácil de montar:** para iluminar a mesma área com sistemas de iluminação tradicional, seria necessário muito mais equipamento e mais técnicos para a respectiva montagem

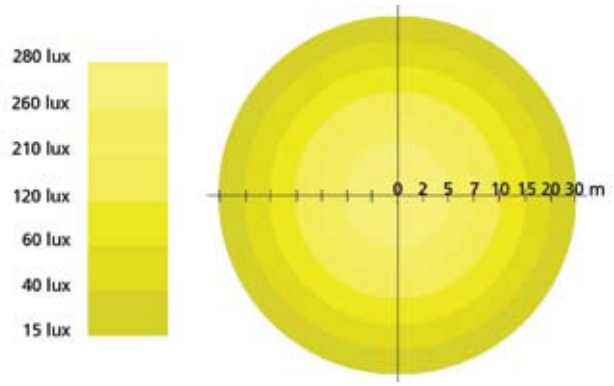


O Balão

- 220cm de diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3 a 5mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- A forma elíptica oferece uma melhor resistência ao vento: até 100Km/h
- Um pé na base do balão permite adaptar o balão a um mastro ou torre

A luz

O balão oferece um melhor rendimento quando utilizado entre 10 e 15m



Área iluminada	10000m²
Luz sob o balão quando colocado a15m	172 Lx
Área iluminada com um mínimo de 10 lux	3,200m²
Fluxo Luminoso	**380000Lm**
Temperatura de cor	6000°K

Fácil de montar

- O balão funciona com um balastro magnético de 4,000w
- O balão enche em 5mn, uma vez ligado (ficha + disjuntor)
- O interruptor da lâmpada está situado no balastro
- O balão fica pronto para utilizar em 10mn. O tempo total de montagem depende do suporte escolhido

Segurança e fiabilidade

- Protecção de balão: IP 53
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar.
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão diminuir

Fácil de transportar e armazenar

- Numa flight case: 120x50x65cm +uma palete para o balastro: 72x47x68cm
- Peso do Balão: 55kg +Peso do balastro: 73kg

Características Eléctricas

Lâmpadas	1x4000w
Tipo de lâmpadas	HMI
Voltagem	100v, 120v, 230v
Cabos de alimentação	5G2.5 + 3x2
Tipo de casquilho	G38
Tempo médio de vida da lâmpada	500h
Protecção da alimentação	1 Disjuntor de 16-25A
Rendimento	95 Lm/w
Tempo de acendimento	2 to 3mn
Tempo de reacendimento	3 to 6mn
Ignição	45 to 55 Kv
Gerador necessário	11.25 Kva

Opções de Suporte

- Mastro, torre de iluminação, grua, reboque
  > melhor altura para posicionar o balão: 12m

Acessórios disponíveis

- Sacos de areia
- Envelope branco
- Lâmpadas

Sirocco Open
Opção 1000w or 3x1000w

novo

> Torne as suas torres de iluminação mais eficientes

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360º, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco Open, é um balão de iluminação especialmente desenhado para substituir os projectores tradicionais das torres de iluminação já existentes.

Permite que o balão seja utilizado com qualquer tipo de balastro, qualquer que seja a voltagem.

Sirocco Open - Opção 1000w or 3x1000w

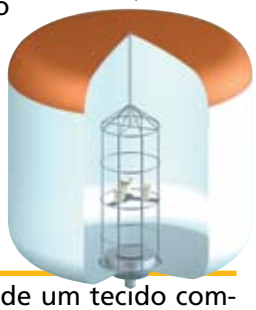
O Sirocco Open é vendido sem balastro:
a ideia é que seja possível ligar o balão ao balastro já integrado na sua torre de iluminação

O Sirocco Open é constituído por um envelope de Sirocco, a grelha de protecção para as lâmpadas e a caixa electrónica

>Um cabo liga a caixa electrónica ao gerador.

>Outro cabo fará a ligação ao balastro.

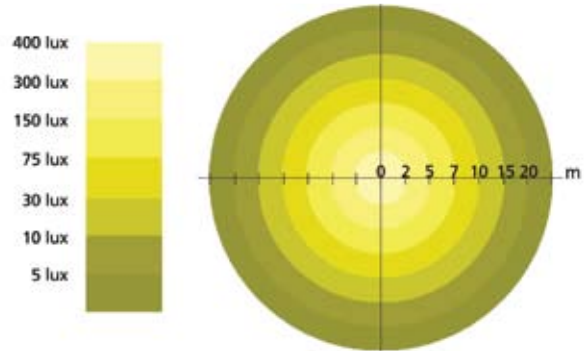
O Balão



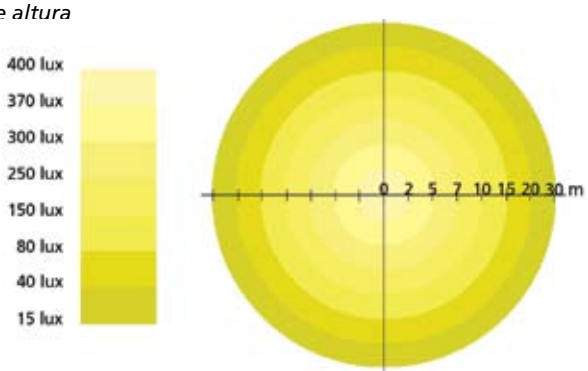
- Auto-insuflado com um ventilador interno (pressão: 3 ou 1.8mb)
- Formato elíptico (110cm de diâmetro) para a versão 1000w
- Forma tubular (110cm de diâmetro x 140cm de altura) para a versão 3x1000w
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo ao tripé

A luz

Os envelopes dos balões são feitos de um tecido complexo, que proporciona uma longa duração de vida ao balão. Graças a esta textura, a luz difundida é de grande eficiência: uma luz homogénea e potente, que não encandeia e respeita os relevos, emitida em 360°.



Exemplo da iluminação com 1 lâmpada Venture 1000w HTI , balão a 5m de altura



Exemplo da iluminação com 3 lâmpadas Radium 1000w HTI , balão a 8m de altura

Fácil e rápido de montar

- O balão de 1000w enche em 45s e a versão de 3x1000w enche em 3mn, após ligar a unidade
- Os interruptores situam-se na caixa electrónica

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 54
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão diminuir
- Resistência ao vento: 100Km/h para a versão 1000w e 50km/h para a versão 3 x 1000w

Fácil de transportar e armazenar

Para a versão 1000w:
Um cilindro plástico de 110x30x30cm
Peso do balão: 8kg

Para a versão 3 x 1000w:
Uma caixa de 115x55x50cm
Peso do balão: 30kg

Características eléctricas (exemplos)

Tipos de lâmpadas adaptáveis	máximo 1x1000w HTI	3 x máximo 1000w HTI
Voltagem	100v, 120v, 230v	
Cabos de alimentação	3G1.5	12G1.5
Tipo de casquilho	E40	
Tempo médio de vida das lâmpadas	**6,000h**	
Fusíveis de protecção	1 fus.10A (230v), 20A (100v), 15A (120v)	
Rendimento	80 Lm/w	100 Lm/w
Tempo de acendimento	3 to 5mn	
Tempo de reacendimento	10 o 15mn	
Ignição	4 to 5 Kv	

Exemplo de balastros e lâmpadas aos quais o balão se pode adaptar:

No Japão: Lâmpadas MT1000 B7BH Ø max. 80mm-3.2" IWASAKI
Balastros M10BCAP1A60 IWASAKI (100v)

Nos E.U.A: Lâmpadas S1000W/ HOR/ T25 VENTURE ANSI M47
Balastros V94E6550 outdoor cwi VENTURE (120v/ 240v)

Acessórios disponíveis

- Envelopes Brancos (versão 1,000w e 3x1,000w)
- Envelope invertido (versão1,000w)
- Lados planos (formato tubular (versão 1,000w)
- Rotula

TBT 200w halogéneo 12v
O balão de iluminação de baixa

A Iluminação autónoma

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360º, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco TBT 2 x 100w halogéneo12v, é um balão de iluminação de baixa voltagem especialmente desenhado para poder trabalhar dentro de espaços pequenos ou de difícil acesso.

O TBT 12V trabalha com baterias. É pequeno e compacto, e especialmente quando transportado ás costas, permite que o trabalhador veja e seja visto, mantendo as mãos livres.

CE

CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

TBT 200w halogéneo 12v - O balão de iluminação de baixa voltagem

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

> **Móvel e compacto:** ideal para ser visto e ver numa pequena área

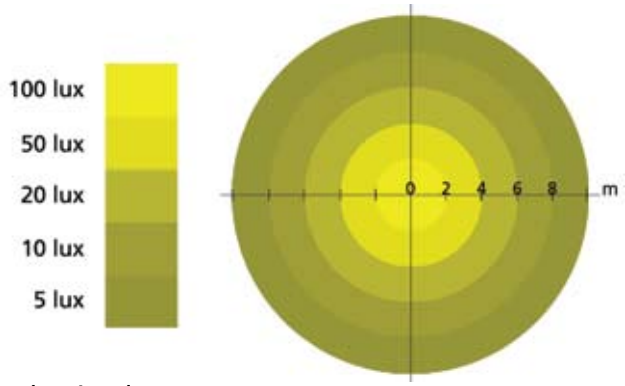
> **Multi-funções em 12v:** pode ser ligado à bateria de um veículo

O Balão

- 50cm de diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3.5mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação
- A forma elíptica e 2 velocidades de enchimento oferecem melhor resistência ao vento: até 40Km/h
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo à coluna que é vendida com o balão
- 2 tomadas de ligação às 2 baterias.++++++

A luz

O balão oferece melhor rendimento quando colocado a 2m



Área Iluminada	200m²
Luz sob o balão, colocado a 2m	180 Lx
Área iluminada com um mínimo de 10 lux	60m²/ 650sq.ft
Fluxo luminoso	5,600Lm
Temperatura de cor teórica	3,200°K

Rápido e fácil de montar

- Enchimento automático em 45s após ligado
- O balão ilumina-se uma vez cheio, ligando o interruptor situado na sua base
- Montagem em 5mn por apenas uma pessoa

Segurança e fiabilidade

- Protecção do balão: IP 53
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão do balão diminuir
- Baixa voltagem = segurança em qualquer local
- Nível de ruído: 60dB

Fácil de transportar e armazenar:

- Em caixa plástica de 52x32x23cm
- Peso do balão: 4kg

Características eléctricas

Possui 2 circuitos independentes, cada um com 1 lâmpada de 100w

Tipo de lâmpadas	Halogéneo
Voltagem	12v
Cabos de alimentação	4x2.5
Tipo de casquilho	G6.35
Tempo médio de vida das lâmpadas	2,000h
Fusíveis de protecção	1 fus. 10A Bateria
Rendimento	28 Lm/w

Opções de Suporte

- O balão é vendido com uma coluna de 2 secções de encaixe de 50cm em aço inoxidável

= Pode ser instalado numa mochila concebida para este efeito

Acessórios disponíveis

- Mochila preta com 1 compartimento, 2 fechos e local para inserir a coluna
- Conjunto de 2 baterias de 12V-7Ah, com interruptores
- Pinças para ligar à bateria de um veículo
- Lâmpadas
- Envelope branco
- Envelope invertido

TBT 500w halogéneo 24v

O balão de iluminação de baixa voltagem

A iluminação para acoplar

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação. É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360°, que não encandeia e respeita os relevos.

O Sirocco TBT 2 x 250W halogéneo 24v é um balão de iluminação de baixa voltagem especialmente desenvolvido para ser acoplado em viaturas ou maquinaria pesada.

O TBT 24v trabalha de forma autónoma com baterias ou ligado à bateria ou gerador de um veículo pesado. Permite uma iluminação móvel e compacta.

CE

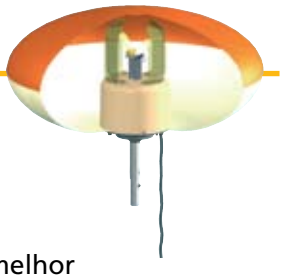
CONTROLO DE QUALIDADE DE TODOS OS BALÕES

TBT 500w halogéneo 24v - O balão de iluminação de baixa voltagem

BALÃO DE ILUMINAÇÃO AUTO-INSUFLÁVEL

> **Eficiente:** menos potente que os Siroccos standard, evita ter que montar um gerador numa máquina que trabalhe a 24V

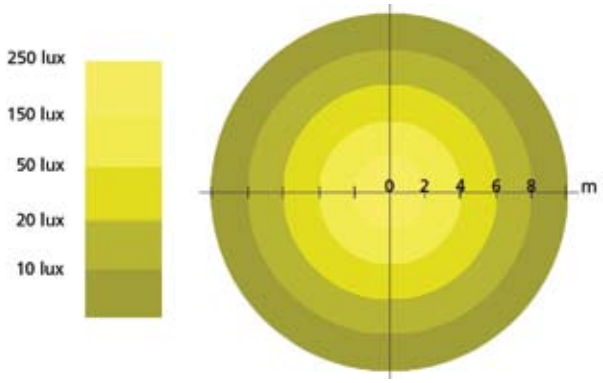
O Balão



- 70 cm de diâmetro
- Insuflado com um ventilador interno (pressão: 3.5mb)
- O reflector integrado optimiza o rendimento da iluminação.
- A forma elíptica oferece uma melhor resistência ao vento: até 40Km/h
- Um pé na base do balão permite adaptá-lo ao suporte
- Uma tomada de ligação à bateria

A luz

O balão oferece melhor rendimento quando utilizado a 3m



Área Iluminada	450m²
Luz sob o balão colocado a 3m	180 Lx
Área iluminada com um mínimo de 10 lux	160m²/ 1,750sq.ft
Fluxo luminoso	18,000Lm
Temperatura de cor teórica	3,200°K

Rápido e fácil de montar

- Enchimento automático em 45s após ligado
- O balão acende automaticamente assim que estiver cheio
- Montagem em 5mn apenas por uma pessoa

Segurança e fiabilidade

- Protecção do Balão: IP 53
- O tecido do envelope é não inflamável
- O volume do balão permite manter o envelope frio, de forma a poder ser manipulado sem queimar
- Um sistema de segurança corta a alimentação eléctrica se a pressão diminuir
- Nível de ruído: 60dB

Fácil de transportar e armazenar

- Numa caixa plástica de 81x44x31cm
- Peso do balão: 12kg

Características Eléctricas

Lâmpadas	2x250w
Tipo de lâmpadas	Halogéneo
Voltagem	24v
Cabos de alimentação	4x2.5
Tipo de casquilho	G6.35
Tempo médio de vida das Lâmpadas	300h
Fusíveis de protecção	1 fus. 20A
Rendimento	36 Lm/w

Opções de suporte

- coluna de 3 tubos em aço inoxidável
  >para montar o balão directamente no veículo

Acessórios disponíveis

- Bateria de 24v para uso autónomo
- Tomada Europeia de 24v/ 2 pinças para alimentação directa do veículo pesado
- Envelope branco
- Envelope invertido
- Lâmpadas

Tripés

A Airstar é inventora e líder mundial em balões de iluminação.
É especialista em iluminação e propõe-lhe uma gama completa para responder ás suas necessidades específicas.

Todos os produtos Airstar difundem uma luz homogénea a 360º, que não encandeia e respeita os relevos.

A Airstar propõe opções de suporte de 2 a 8m, que podem ser instalados no chão, directamente em veículos, máquinas ou outras superfícies.

Nome	P500T	P500TH	P500TBI	P300C
Descrição	Coluna Telescópica	Tripé Telescópico com Base Plana	Tripé Telescópico	Coluna de 3 Tubos
Constituição	4 secções	Coluna telescópica+ base plana pesada encaixe de 45mm de diâmetro	Coluna telescópica com tripé integrado	3 secções de 1m
Materiais e acabamentos	Em aço cromado: para maior resistência à ferrugem e corrosão	Base em aço zincado: protecção contra a oxidação	Em aço cromado: para maior resistência à corrosão e ferrugem	Em aço zincado: protecção contra a oxidação
Área de ocupação no solo		Ø61cm	Ø196cm	
Altura mínima/ máxima	199cm / 550cm	199cm / 550cm	199cm / 557cm	100cm / 300cm
Altura de armazenamento	154cm	157cm	182cm	100cm
Peso	8kg	23kg	16,6kg	3kg
Peso admitido pelo suporte	40kg	40kg	40kg	25kg
Características Adicionais	Manípulos de travão em alumínio	Base com um espigão de travamento para fixar a coluna de forma segura	Clamp collar at the base of the stand to have an additional safety system O tripé pode ser ajustado aos desníveis do chão	As secções são encaixadas, e possuem um travão de segurança para garantir a estabilidade das secções
Utilização	Para acoplar em veículos ou maquinaria pesada	Suporte com base compacta, pequena área de ocupação no solo, não precisa de pesos extras para estabilizar	O tripé fácil de usar	Para acoplar a versão TBT em veículos ou maquinaria pesada

Tripés

Nome	P300CH	P300CL	Cart800
Descrição	Tripé de 3 tubos pesado	Tripé de 3 tubos ligeiro	Dolly motorizada
Constituição	Coluna de 3 tubos + base plana pesada com encaixe de Ø30 mm	Coluna de 3 tubos + uma peça de união + 3 secções para os pés	1 mastro telescópico de manivela com 5 secções, integrada numa dolly motorizada
Materiais e acabamentos	Base em aço zincado: protecção contra a oxidação	Base em aço zincado: protecção contra a oxidação	Em aço inoxidável
Área de ocupação no solo	Ø61cm	Ø105cm	Sem estabilizadores: 155cm² Com estabilizadores: 425cm²
Altura mínima/ máxima	100cm / 300cm	110cm / 300cm	190cm / 825cm
Altura de armazenamento	100cm	100cm	190cm
Peso	21kg	6kg	110kg
Peso admitido pelo suporte	25kg	25kg	60kg
Características Adicionais	A base pesada adiciona estabilidade ao suporte	Leve e muito compacto	- Manípulos para guiar - Rodas pneumáticas, todo o terreno - Travão - 2 estabilizadores
Utilização	Ideal como suporte de chão para o TBT 24v	Para utilizar com o TBT 12v em interiores. Em exteriores o tripé deverá ser ancorado	Móvel, prático, e estável = to use the big para utilizar em grandes balões como o Sirocco 4000w HMI or Sirocco 3x1000w HTI

Acessórios

BALASTROS MAGNÉTICOS

Este tipo de balastros é normalmente usado em aplicações industriais onde ter uma luz sem batimento, não é essencial.

Este balastro funciona de forma polar e limita a corrente na lâmpada; um condensador permite reduzir o consumo durante a utilização.

A qualidade da iluminação depende da qualidade da fonte de alimentação. É importante ajustar a potência da fonte de alimentação, ao consumo real da lâmpada

	Balastro Magnético 1000w		**Balastro Magnético 1200w**		**Balastro Magnético 4000w**
Voltagem	230v	110v, 120v	230v	100v, 110v, 120v	230v
Dimensões	30x20x17cm	48x30x30cm	81x45x33cm	81x45x33cm	72x47x68cm
Peso	12kg	20kg	28kg	42kg	73kg
Descrição	Uma vez ligados ao balastro e à alimentação, o balão enche e acende automaticamente, sem precisar de ser ligado num interruptor		Um interruptor ON/OFF, acende a luz do balão. Este balastro "hot restrike", permite reacender o balão a quente, ideal para poupar tempo em todas as operações		2 Rodas sobre pressão e uma barra a 360º para manuseio, tornam o seu transporte mais fácil Este balastro possui um disjuntor e botões de controlo

ENVELOPE BRANCO

Dependendo do local dos trabalhos (túneis, pontes, etc.), pode ser pode ser tão necessário ter iluminação ao nível do solo, como na parte superior do balão. Para esses casos existe o envelope sem reflector.

ENVELOPE INVERTIDO

O reflector está situado na parte inferior do balão, junto ao pé de enca suporte. Desta forma a iluminação é direccionada para cima.

ENVELOPE CILÍNDRICO

O envelope deixa a sua forma elíptica e passa a ser cilíndrico, o que permite a colocação de autocolantes* nas laterais planas.

Poder ser muito vantajoso se desejar colocar no balão o logótipo da sua empresa para comunicar ou diferenciar o seu equipamento, mas também para sinalizar e demarcar as zonas dos trabalhos.

**colocação de logótipos sob pedido.*

Acessórios

MOCHILA PARA SIROCCO TBT 12V

Mochila preta para transportar as baterias e o balão.

Tem secção específica com 2 fechos para colocar 2 baterias de 12v.

Foi também concebido um local específico para colocar a coluna de suporte do balão.

RÓTULA

Vendida separadamente para os Siroccos 1200w HMI e 2000w Halogéneo (no Sirocco 1000HTI a rotula vem integrada).

Permite orientar a iluminação do balão para um área específica.

LÂMPADAS

Para ter sempre em stock lâmpadas de reserva.

Vendidas em packs de 6 ou 24 unidades:

lâmpada R7s 1,000w Halogéneo,
para o Sirocco Sirocco 2,000w Halogéneo

Vendidas à unidade:

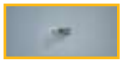
lâmpada R7s 1,000w Halogéneo,
para o Sirocco Sirocco 2,000w Halogéneo

lâmpada 1000w HTI
para Sirocco 1000w HTI

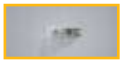
lâmpada 1200w HMI
para Sirocco 1200w HMI

lâmpada 1000w HTI
para Sirocco 3x1,000w HTI

lâmpada 4,000w HMI
para Sirocco 4,000w HMI



lâmpada 100w Halogéneo 12v
para TBT 200w Halogéneo 12v



Lâmpada 250w Halogéneo 24v
para Sirocco TBT 500w Halogéneo 24v

SABOS DE AREIA

Os sacos de areia servem para adicionar peso e assegurar maior estabilidade ao balão e respectivo suporte.

hydraubox
equipamentos, componentes, serviços

A Airstar é a inventora dos balões de iluminação. Desde então não parámos de desenvolver os nossos produtos com o objectivo de os fazer corresponder cada vez mais ás suas necessidades de iluminação profissional.

Só um líder mundial poderá garantir-lhe uma gama completa de balões de iluminação, exclusivos, serviços associados, mais próximos de si.

Defina a iluminação que precisa e escolha de entre a nossa gama, o produto que lhe traz a melhor solução.

O que precisa				A solução Airstar		
Área a iluminar	**Tipo de Iluminação**	**Tipo de Utilização**	**Fonte de Alimentação Disponível**	**Nome**	**Características**	**Tipo de luz**
de 1400 a 3000 m²	localizada	No solo	Gerador	Sirocco 2Kw Ha Sirocco 1Kw HTI Sirocco 1,2Kw HMI	Simples e polivalente Lâmpadas longa duração Eficaz	+ ++ +++
	localizada	Acoplado a viaturas ou máquinas	Gerador	Sirocco 2Kw Ha Sirocco 1Kw HTI Sirocco 1,2Kw HMI	Boa resistência eléctrica Mais económico que o HMI Reacendimento a quente	+ ++ +++
	localizada	Só ligar (nada para instalar)	None or generator	Mobilux 4x1Kw Ha	"Tudo em um" numa doly	++
	localizada	Numa torre de iluminação	Gerador	Sirocco open 1Kw	Ajustável ás torres de iluminação existentes	++
	Grande/ em progresso	No solo, em movimento	None or generator	Mobilux 4x1Kw Ha	Unidade móvel de iluminação	++
	Grande/ em progresso	No solo, fixa, em intervalos	Gerador	Sirocco 2Kw Ha Sirocco 1Kw HTI Sirocco 1,2Kw HMI	Económico O compromisso entre o Halogéneo e o HMI (luz do dia)	+ ++ +++
	Prolongada	No solo ou acoplada	Gerador	Sirocco 1Kw HTI	Lâmpadas longa duração	++
de 6500 a 10000 m²	Numa grande área	No solo ou acoplada	Gerador	Sirocco 3x1Kw HTI	Lâmpadas longa duração e sistema Multi-lâmpadas	+++
	Numa grande área	Mastro, grua ou torre	Gerador	Sirocco 4Kw HMI	O mais potente	++++
	Numa grande área	Numa torre de iluminação	Gerador	Sirocco open 3x1Kw	Ajustável ás torres de iluminação existentes	+++
de 200 a 450 m²	Área restrita	No solo	Bateria ou gerador	TBT 12v 200w TBT 24v 500w	Leve e compacto Ligado a bateria de veículos	+ ++
	Grande/ em progresso	Em movimento	Bateria ou gerador	TBT 12v 200w TBT 24v 500w	Transportado numa mochila Ligado a bateria de veículos	+ ++

Airstar copyright 2005

airstar
Space lighting